

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

« РЕКОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

(название дисциплины)

Направление 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги»

(код направления (специальности) подготовки)

6

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

ознакомление студентов с задачами реконструкции, приемами проектирования и технологией проведения работ по реконструкции автомобильных дорог, формирование у студентов целостного представления о современных требованиях к реконструкции автомобильных дорог и связи вопросов реконструкции с другими специальными дисциплинами.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина реконструкция автомобильных дорог относится к разделу Б1.В.ОД.7. Имеет логическую взаимосвязь с ранее изученными в разделе Б1Б.16 «Геодезия», Б1Б.17 «Геология», Б.1.Б27 «Строительные машины и оборудование» и к разделу Б1.Б.20 «Строительные материалы», Б1.В.ОД.4 «Технология и организация строительства автомобильных дорог».

При изучении дисциплины «Реконструкция автомобильных дорог» студент обладает входными знаниями по классификации, структуре и основным свойствам грунтов и дорожно-строительных материалов, способам геодезической разбивки инженерных сооружений, основам геологии и механики грунтов, принципами статических и динамических расчетов механических конструкций, основными понятиями о принципах проектирования автомобильных дорог.

Для освоения данной дисциплины необходимо знание предшествующих теоретических модулей и практик: «Дорожно-строительные материалы», «Технология и организация строительства», «Инженерная геодезия», «Инженерная геология», «Теоретическая механика», «Соппротивление материалов».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16).

Уметь: использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3); вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-5).

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7); способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7); технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8); методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости и (по неделям семестра), форма промежут. аттестации (по семестрам)	
				Лекции	Консультации	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы,	СРС			РГР, реферат
1	ТЭО обоснование эффективности реконструкции	7	1	4						12	+	4/100	Р-К №1
2	Проектирование элементов дороги в ходе реконструкции	7	8	14				18		30		14/43	Р-К №2
3	Особенности технологии проведения работ в ходе реконструкции.	7	18	18				18		30		18/50	Р-К №3
Всего				36				36		72		36/50	Экзамен

1	Количество часов	Компетенции										Σ общее количество компетенций	
		ОК-7	ОПК-7	ОПК-8	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-16		
Раздел 1	ТЭО ОБОСНОВ	+	+	+	+			+		+			6

	АНИЕ ЭФФЕКТИ ВНОСТИ РЕКОНСТР УКЦИИ												
Тема 1	ТЭО необходим ости реконстру кции	+	+	+	+			+		+			6
Тема 2	ТЭО способа уширения земляного полотна и усиления Д.О.	+	+	+	+			+		+			6
Раздел 2	Раздел 2 ПРОЕКТИР ОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТ ОВ ДОРОГИ В ХОДЕ РЕКОНСТР УКЦИИ	+	+	+	+			+	+	+			7
Тема 1	Проектиро вание поперечно го профиля реконстру ируемой дороги	+	+	+	+			+	+	+			7
Тема 2	Проектиро вание продольно го профиля реконстру ируемой дороги	+	+	+	+			+	+	+			7
Тема 3	Реконструк. ц.вертикал ьных и горизонтал ьных кривых	+	+	+	+			+	+	+			7
Тема 4	Проектиро вание конструкц ии дорожной одежды	+	+	+	+			+	+	+			7
Тема 5	Использов. материало	+	+	+	+			+	+	+			77

	в от разборки Д.О.												
Тема 6	Проектирование конструкции временных дорог	+	+	+	+			+	+	+			7
Раздел 3	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В ХОДЕ РЕКОНСТРУКЦИИ	+	+	+		+	+	+	+		+		8
Тема 1	Технология производства работ по реконструкции зем. полотна	+	+	+		+	+	+	+		+		8
Тема 2	Технология реконструкции слоев дорожной одежды	+	+	+		+	+	+	+		+		8
Тема 3	Производство работ при строительстве временных дорог	+	+	+		+	+	+	+		+		8
Итого													10
Вес компетенции(и)		0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		1,0

4. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен
экзамен, зачет, зачет с оценкой

5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель: _____ доц. А.В. Вихрев
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _АД_____ Э.Ф. Семехин
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ С.Н. Авдеев
ФИО, подпись

Дата: _____

Печать института



